



### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Limites de funções reais de uma variável
2. Derivada de funções reais de uma variável
3. Integrais de funções reais de uma variável
4. Máximos e mínimos de funções de uma variável
5. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis
6. Integrais Múltiplas e Aplicações (Áreas e Volumes)
7. Integração Numérica.

### **SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA:**

GONÇALVES, M.; FLEMMING, D. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 6 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

STEWART, J. - Cálculo, vol I, Editora Thomson 2009.

BOYCE, E.W.; DI PRIMA, R.C.; Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, Guanabara, 9a ed., Rio de Janeiro, 2010.

THOMAS, George B et al. Cálculo Vol. 1, 12ª edição, Pearson, 2012.

SIMMONS, George F. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1, São Paulo: McGraw-Hill, 1987.

SVIERCOSKI, Rosângela F., Matemática Aplicada às Ciências Agrárias: Análise de Dados e Modelos. Editora UFV.

GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo, vol I, Editora LTC 2001.

GONÇALVES, M.; FLEMMING, D.. Cálculo B. 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2006.

STEWART, J., Cálculo. Volume 2, 6ª ed. Editora CENGAGE Learning, 2010.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5 ed. Vol. 2. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

RUGGIERO, Márcia A. G.; LOPES, Vera L.R. Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais. São Paulo, Makron Books, 1988.

ARENALES, Selma; DAREZZO, Artur. Cálculo Numérico: Aprendizagem com Apoio de Software. São Paulo, Thomson, 2007.

BURIAN, Reinaldo; LIMA, Antônio Carlos. Cálculo Numérico. São Paulo, LTC, 2007.